النشر الالكتروني وأثره
في تطوير البحث العلمي

د. فيرم الطيب | ط/د. النعاس بورابح | ط/د.الطيب قيرع
جامعة الجلفة | جامعة الجزائر 02 | جامعة الجزائر 02

الملخص :
يهدف البحث إلى التعريف بمفهوم النشر الالكتروني ، أهدافه ، عوامل نموه ، خصائصه ومشاكل استخدامه، كما ويسلط الضوء على مفهوم البحث العلمي ويوضح أهميته ، خصائصه وأنواعه ، ويشير إلى تأثير استخدام النشر الالكتروني على البحث العلمي ، ومن أهم النتائج التي توصل إليها البحث هي : أن الاعتماد على النشر الالكتروني جزئيا في إعداد البحوث جاء في المرتبة الأولى ، وتعتبر الكتب الالكترونية أهم مصادر النشر الالكتروني تليها الدوريات الالكترونية ، كما توصل البحث إلى عدد من التوصيات أهمها ، ضرورة توفير تقنيات النشر الالكتروني في المكتبات الجامعية ، وضرورة تعليم الطلبة كيفية استخدام محركات ومواقع البحث الالكترونية وقواعد البيانات .
الكلمات المفتاحية: الامانة العلمية، النشر العلمي، الضوابط، الممارسات المخالفة، السرقة العلمية

1-مقدمة :

يعتبر النشر الإلكتروني من بين أهم مظاهر التكنولوجيا المعلومات فهو يساهم في النهوض بالبحث العلمي من خلال عملية تأليف وبث المعلومات إلكترونيا معتمدا في ذلك على تطبيق التقنية الحديثة في إنتاج المعلومات حيث كثر الحديث عن المصادر الإلكترونية للمعلومات كظاهرة بديلة للمصادر الورقية ، بما توفر للباحثين من إمكانيات التجول بحرية ضمن المصادر الإلكترونية المتاحة عبر شبكات المعلومات التي تربط المؤلف بالباحث مباشرة.

ولا شك أن تكنولوجيا المعلومات اليوم تلعب دورا هاما في الارتقاء بالبحث العلمي , حيث أنها تعمل على إتاحة الوسائل اللازمة لتسهيل عملية الحصول على المعلومات وتبادلها وجعلها في متناول الباحث بسرعة و دقة وفعالية حيث تزاوج هذه التكنولوجيا بين تقنيتين حديثتين , أولهما تقنية التخزين الآلي للمعلومات وثانيهما تقنية توصيل واسترجاع المعلومات عبر المكان , وهي في مجملها عملية نشر إلكتروني عبر وسائط ومصادر الكترونية تضم معلومات إلكترونية تعبر عن المحيط العام للمعلومات مما يوحي بأننا في عصر ما بعد السرعة, حيث أن تقنية النشر الإلكتروني والمصادر الإلكترونية للمعلومات قد خلت جوا لا يمكن إدراكه إلا إذا انغمسنا فيه، وحينها نجد أنفسنا بين جديد يريد معرفته و كم هائل من وسائط غير معروفة بالنسبة لنا،مما يولد لدينا نوعا من عدم القدرة على التحصيل الا بمعرفة كيفية استثمار الشيء , وذلك يتأتى باعتمادنا على المعرفة بالشيء ثم بعد ذلك استثمار معرفتنا في الإفادة من المنشورات عن طريق الانتقاء بما يوفي من ميلنا وحاجاتنا و حجم الوقت الذي نملكه من بين تلك المنشورات على الخط المباشر وتخزينها على الوسائط الإلكترونية بشكل مبوب على نحو يمكن من الرجوع إليها في وقت الحاجة مع متابعة آخر المنشورات من ناحية

أخرى , وبالتالي يتوفر لنا عامل تقييم الوقت في الاستخدام بين ما يبث وينشر إلكترونيا على الخط، وبين ما نخزنه من حين لآخر على الوسائط المتوفرة لدينا , بقي أن نشير إلى أن النشر الإلكتروني قد ساهم بقسط وافر في إنتاج المصادر الإلكترونية للمعلومات ومن ثم مكن أكثر من سرعة الحصول على المعلومات والولوج إليها .

من خلال هذا التقديم يمكن طرح التساؤل التالي :

ما المقصود بالنشر الالكتروني ؟ وما أثره في تطوير البحث العلمي ؟

2-النشر الالكتروني :

2-1النشأة والتطور :

تعود بداية تجارب النشر الالكتروني إلى فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية وهي الفترة التي شهدت الإرهاصات الأولى لكثير من الاختراعات التي دفع بعضها النشر الالكتروني إلى إن يحتل مكانته الحالية ويقصد بها الحواسيب والاتصالات وأجهزة التخزين على وجه التحديد . كذلك ظهر مصطلح المجلة الالكترونية معلنة عن نوع من التحولات القادمة التي سوف تطرأ على إشكال النشر وحفظ المعلومات التقليدية بأكملها . وصاحب ذلك ظهور فكرة الآلة (ميمكس Memex) بقدرتها على تخزين الكتب والسجلات التي يمكن استشارتها للحصول على المعلومات المطلوبة بشكل دائم[1].

ومما يجدر الإشارة إليه أنه لم تكن دور النشر التقليدية هي من بدأ في محاولة إظهار وتطوير النشر الالكتروني وإنما كانت المكتبات ومجاميع المستفيدين والمؤسسات المسؤولة عن شبكات الاتصال وتطوير الأقراص الضوئية في بداية الثمانيات وخلال انتشار شبكة الانترنت في التسعينات هم من أخذ على عاتقهم هذه المهمة . كان الهدف الرئيسي من النشر الالكتروني على شبكة الانترنت هو تفعيل عمليات الاتصال العلمي بين العلماء ولم يكن الغرض منه تجارية على الإطلاق[2] . لقد ارتبط مصطلح النشر الالكتروني بمجموعة من الموارد المادية والبشرية التي تسمح بتوفير ملفات تضم النصوص والإطارات والرسوم والصور في مستند واحد يتميز بجوده عالية ، ومن أبرز هذه الموارد هي الحواسيب ، الطابعات ، جهاز الماسح الضوئي ، المودم ، والمستفيد هو الشخص المتمرس على استخدام تلك التكنولوجيا . إن استخدام تلك التقنيات الالكترونية في إعداد مصادر المعلومات إلى إن تصل بصورتها النهائية إلى المستفيدين بمختلف الإشكال كالبحث بالاتصال المباشر Online Searching والأقراص المكتنزة CD - ROM وغيرها من الإشكال هو ما يمكن القول انه كان يدل على مصطلح (النشر الالكتروني) . ثم تطور مفهوم هذا المصطلح والذي تم اعتباره المرحلة المتقدمة من مراحل النشر الالكتروني وهو نشر وبث المعلومات الكترونية وعدم توافرها بشكل ورقي أي استبعاد الأصول الورقية والاكتفاء بالشكل الالكتروني بواسطة الوسائل الالكترونية كالأقراص الصلبة (Hard Discs) والأقراص المرنة (Floppy Discs) والمضغوطة –ROM) (CD والأقراص المتعددة الأغراض (Multi Media) وأقراص (DVD) وعبر شبكة الانترنت والفيديو تكست[3] (Video Text) .

2-2مفاهيم النشر الإلكتروني والمصطلحات ذات العلاقة :

النشر لغة : هو الإذاعة أو الإعلان أو جعل الشيء معروفة بين الناس أو معلومة بصفة عامة ، أما الدلالة الأصطلاحية للكلمة فهي إصدار أو العمل على إصدار نسخ لكتاب أو كتيب أو ورقة مطبوعة أو ما يشبهما لتباع للجمهور وهكذا يطلق على هذا التعريف مصطلح النشر. والقصد من النشر هو توصيل الرسالة الفكرية التي يبدعها المؤلف إلى جمهور المستقبلين أي القراء والمستفيدين من الرسالة .

أما النشر الإلكتروني: فهو استخدام الأجهزة الإلكترونية في مختلف مجالات الإنتاج أو الإدارة أو التوزيع للمعلومات على المستفيدين ، وهو يماثل النشر بالأسباب , التقليدية فيما عدا أن المادة أو المعلومات المنشورة لا يتم طباعتها على الورق بغرض توزيعها ، بل توزع على وسائط ممغنطة كالأقراص الليزرية أو من خلال شبكة الإنترنت .

ورد في المعجم الموسوعي لمصطلحات والمكتبات والمعلومات ، "إن النشر الالكتروني هو المرحلة التي يستطيع فيها كاتب المقالة إن يسجل مقالة على أحدى وسائل تجهيز الكلمات (Word Processing) ثم يقوم ببثه إلى محرر المجلة الالكترونية الذي يقوم بالتالي بجعله متاحة في تلك الصور الالكترونية للمشتركين في مجلته وهذه المقالة لا تنشر وإنما يمكن عمل صور منها مطبوعة إذا طلب احد المشتركين بذلك ".[4]

كما تم تعريف النشر الالكتروني بأنه "يعني عمليات تحويل الأوعية التقليدية (خاصة الورقية) إلى أوعية رقمية يمكن متابعتها عبر الشبكات والأقراص الضوئية.[5]

وقد عرف النشر الالكتروني أيضا بأنه "نقل المعلومات بواسطة الحاسبة الالكترونية من الناشر إلى المستفيد النهائي مباشرة ومن خلال شبكة اتصالات [6]

أما النشر الالكتروني الأكاديمي فيعني "ما كتبه اختصاصيون وتم توجيهه إلى اختصاصين آخرين على أوعية الكترونية خاصة الملفات التي يتم تداولها عبر الانترنت .[7]

. 2- 3 - 1 أهداف النشر الالكتروني :

لقد انحصرت الأهداف الأولى للنشر الالكتروني في هدف واحد هو قدرة الشبكات على نقل الملفات النصية لخدمة الإغراض العسكرية ، وبعد مرور الوقت بدأت أهداف النشر الالكتروني تتعدى إلى المؤسسات الأكاديمية والجمعيات العلمية وغيرها بما في ذلك الأفراد ، وأصبحت أهدافه تتركز في النهاية إلى ما يلي

- الاتصال العلمي وتوفير مفهوم تكنولوجي جديد له .
- تسريع عمليات البحث العلمي في ظل السباق التكنولوجي .
- توفير النشر التجاري الأكاديمي .
- تعميق فرص التجارة الالكترونية .
- وضع النتاج الفكري لبعض الدول على شكل أوعية الكترونية.[8]

2-3 عوامل نمو النشر الالكتروني :

هنالك عدد من العوامل التي أسهمت في الابتعاد عن النشر الورقي التقليدي واللجوء إلى تقنية النشر الالكتروني نلخصها بالاتي :

–مشكلة تزايد تكاليف إنتاج وصناعة الورق وتكاليف اليد العاملة .

–المشكلات التخزينية والمكانية للمصادر الورقية .

– طبيعة الأصول الورقية القابلة للتلف والتمزق .

–مشكلات نقل وشحن وإيصال المصادر الورقية .

–المشكلات التوثيقية وإجراءاتها (كالتصنيف والفهرسة وعمل الكشافات والمستخلصات) .

–طبيعة المستفيد المعاصر وحاجته إلى المعلومات السريعة والدقيقة والشاملة .

– الجهود والمشكلات التي يواجهها الباحثون في الحصول على المعلومات من بين الكم الهائل من المعلومات .

– الفرص التي تتيحها الحواسيب والتكنولوجيات المصاحبة لها في إيصال المعلومات إلى الباحثين والمستفيدين في أماكن عملهم ونشرها الكترونية) .[9]

2-4 خصائص النشر الالكتروني :

يتصف النشر الالكتروني بصفات تجعله مختلفة عن المطبوعات التقليدية ومن هذه الصفات .

–يمكن إنتاج وتوزيع المنشورات الالكترونية بسرعة كبيرة مقارنة بالفترة الزمنية للمطبوعات التقليدية .

–إمكانية أجراء تعديلات وتصحيحات بشكل فوري .

– لا توجد حاجة للوسطاء والتوزيع التقليدي .

–مساهمة عدد من المؤلفين أو الكتاب في إنتاج المادة الالكترونية بشكل تعاوني .

– يمكن توزيع المادة الالكترونية إلى جميع أنحاء العالم دون الحاجة لأجور التوزيع .

–تستطيع المطبوعات المنشورة الكترونية تجاوز النقاط الأمنية والحدود الوطنية وإجراءات الرقابة .[10]

2-5 مشاكل النشر الالكتروني :

لا يعني إن النشر الالكتروني هو الأسلوب المثالي للنشر فهناك عدد من المشاكل التي تحد من توسع النشر الالكتروني وتجعله اقل استخدامة مقارنة بالنشر التقليدي ومن ابرز هذه المشاكل :

– ضرورة توفير بيئة تقنية متطورة في المجتمعات المستخدمة مما قد لا يكون متوفرة أو مكلفة وألا انعدمت الفائدة المرجوة .

–قد تكون تقنيات النشر الالكتروني صعبة لدى الكثيرين وتتطلب خبرة .

–يتم حرمان كل من لا يمتلك قنوات التواصل الالكتروني من الاستفادة والوصول إلى المواد المنشورة الكترونية .

– الجهد المبذول في تصفح المادة الالكترونية هو أكثر من ذلك المبذول في تصفح المادة التقليدية .

– إمكانية الدخول بالشبكات واستعراض المواد الالكترونية يرتبط بإمكانية توفير أجهزة .

–الاتصالات والكهرباء مما يعني تأثير النشر الالكتروني بضعف أي من هذه الإمكانيات .

بالرغم من المشاكل التي تظهر من جراء استخدام النشر الالكتروني لكن هناك توجيه كبير نحو استخدامه وخاصة من قبل الباحثين والمستفيدين وذلك لأن مصادر المعلومات المتاحة الكترونية كالأقراص المكتنزة ، الأقراص المرنة ، قواعد البيانات والبحث المباشر (On line Searching) تمثل وسائل مهمة للباحثين لما لها من مزايا متعددة كالسرعة ، الدقة والشمولية .

3-تعريف البحث العلمي :

تعددت تعريفات البحث العلمي، ومنها أنه يمثل الطريقة الممنهجة التي تتبع عددا من الخطوات المتتالية ابتداء من معرفة المشكلة وتحليلها، وجمع البيانات وتوثيقها بهدف استخلاص جملة من الحلول المنبثقة عن التحليل والمقارنة والإحصاء.[11] كما يمكن تعريفه أنه جهد إنساني منظم وهادف يقوم على الربط بين الوسائل والغايات من اجل تحقيق طموحات الإنسان ومعالجة مشكلاته وتلبية حاجاته وإشباعها . ويتضمن مجموعة من الأدوات والبيانات والمعلومات المنظمة والهادفة ويربط بين النظريات والأفكار والإبداع الإنساني من جهة وبين الخبرة والممارسة والمشكلات والطموحات الإنسانية من جهة أخرى [12].

كما تم تعريف البحث العلمي على انه "مجموعة من النشاطات التي تحاول إضافة معارف أساسية جديدة على حقل أو أكثر من حقول المعرفة من خلال اكتشاف حقائق جديدة ذات أهمية باستخدام عمليات وأساليب منهجية موضوعية[13].

3-1أهمية البحث العلمي :

يحتل البحث العلمي مكانة بارزة في تقدم النهضة العلمية وتطورها ولقد تزايد الاهتمام بالعلم والبحث العلمي منذ بداية القرن العشرين في مختلف مجالات الحياة . ونظرا لان البحث العلمي يعد من أهم أوجه النشاط الفكري ، لذا فقد أدركت الحكومات والمؤسسات المختلفة أهميته الشاملة . كما إن الجامعات والمؤسسات العلمية والتربوية تساهم أو تنهض بدور حيوي في تشجيع البحث العلمي ودعمه وتنشيط حركته من خلال دعم الأساتذة والباحثين للتفرغ لهذه المهمة وتوفير المستلزمات التي من شأنها الارتقاء بمستوى البحث العلمي والاستفادة من نتائجه وتطبيقاته .

تتجه البحوث العلمية خاصة الاجتماعية والإنسانية إلى تحديد أو رصد مشكلة معينة ومحاولة الكشف عن أسبابها من خلال جمع المعلومات والبيانات وتحليلها بهدف الوصول إلى حلول مناسبة للمشكلة المراد حلها . ومما لاشك فيه إن لكل باحث منهجه وأدواته وقدرته على تحليل البيانات والمعلومات وتصنيفها وصولا إلى الحلول المناسبة المشكلة الدراسة التي ينبغي اختيارها بشكل دقيق وقناعة ذاتية بما يحقق الأصالة والتجديد والإضافة إلى المعرفة البشرية والعلمية .

3-2 خصائص البحث العلمي :

يتصف البحث العلمي بمجموعة من الخصائص الأساسية التي لابد من توافرها التحقيق أهدافه وهي كالأتي

-الموضوعية (. Objectivity)

-الاختبارية والدقة (Testability and Accuracy) .

- إمكانية تكرار النتائج (.Replicability.

–التبسيط والاختصار (Parsimony) .

– ان يكون للبحث العلمي غاية أو هدف .

6. استخدام نتائج البحث لاحقا في التنبؤ بحالات ومواقف مشابهة .

3-3 أنماط البحث العلمي :

تطور البحث العلمي بتطور المعرفة وحب الإنسان للبحث والتقصي واكتشاف السبل التي يمكن من خلالها تفسير الظواهر وتحسين ظروف المجتمع وحل مشكلاته . وقد اختلف الكتاب في مجال طرق البحث العلمي ومناهجه في تصنيف البحوث وتقسيماتها ويمكن تصنيف البحوث بشكل عام إلى نوعين أساسين هما :

3-3-1 البحوث الأساسية (النظرية) :

هي دراسات تجري بالدرجة الأساس من اجل الحصول على المعرفة بحد ذاتها وتعتمد على التأمل النظري والاستدلال العقلي وتشتق عادة من المشكلات الفكرية فهي إذا ذات طبيعة نظرية إلا إن ذلك لا يمنع من تطبيق نتائجها فيما يعد على مشكلات قائمة بالفعل .

3-3-2 البحوث التطبيقية :

وتكون أهدافها محددة بشكل أدق من البحوث الأساسية النظرية وعادة ما تكون موجهة لحل مشكلة من المشكلات العملية أو لاكتشاف معارف جديدة يمكن تسخيرها والإفادة منها في موقع حقيقي ضمن منطقة أو مؤسسة معينة أو لدى أفراد . وتقسم البحوث من حيث مناهجها إلى : – البحوث الوثائقية – البحوث الميدانية – البحوث التجريبية .

أما أنواع البحوث من حيث جهات تنفيذها تقسم إلى :

– البحوث الأكاديمية – البحوث غير الأكاديمية [14].

4–أهداف نشر البحوث العلمية :

تتمثل أهداف نشر البحوث العلمية في :

– المساهمة بإضافة معرفة جديدة إلى المعرفة الحالية

– تكوين متميز في حقل الاختصاص.

– التدريب الأكاديمي والحرفي في كتابة البحوث.

–فتح التنافس للمحافظة على التواصل مع مجتمع البحث.

– فرض النوعية بدل من الكمية في مجال النشر .

5–الصفات الواجب توفرها في الباحث :

يتوجب على الباحث الذي يسعى إلى تقديم بحث علمي رصين أن يتصف بما يلي :

– التزام أدب البحث.

–ظهور شخصية الباحث من خلال بحثة .

– الأصالة العلمية .

– العناية بالأسلوب وعدم تكرار الأفكار.

– العناية بحسن الإشارة إلى المصادر.

– وضع علامات الترقيم .

– القراءة الواعية لكل فصل أو مبحث انتهى منه.

– يجب على الباحث الابتعاد عن: التزييف, التحريف, الانتحال, تكرار النشر, إرسال البحث لأكثر من جهة بوقت واحد. انتهاك مبادئ الأخلاق, الإطالة وسوء التنظيم, تجزئة نتائج البحث بأكثر من ورقة بحثية[15].

6– خاتمة :

وفي ختام هذا البحث توصلنا إلى نتائج تمثلت فيما يلي :

–ضرورة العمل على توفير تقنيات النشر الالكتروني في المكتبات الجامعية والعامة (كالحواسيب ، تقنية الأقراص المكتنزة CD– ROM الوسائط والأوعية المتعددة Multimedia ، شبكة الانترنت ، تقنية البحث الآلي المباشر On Line Searching لغرض استخدامها من قبل الباحثين)

– تعليم الطلبة كيفية استخدام محركات البحث ومواقع البحث الالكترونية للحصول على المعلومات المطلوبة من البحث عن المعلومات في شبكة الانترنت .

–ضرورة اشتراك المكتبات الجامعية بقواعد بيانات محلية ، عربية وعالمية وذلك للوقوف على أحدث ما وصل إليه العلم في موضوعات بحثية عامة أو محددة .

– ضرورة العمل على حوسبة المقتنيات والإجراءات الفنية للمكتبات الجامعية وإنشاء قاعدة بيانات داخلية خاصة بها .

–تدريب طلبة الجامعات والمعاهد على كيفية استخدام قواعد البيانات ومصادر المعلومات الالكترونية .

قائمة المراجع :

1–نورة سعد اليمني : الأمانة العلمية في إعداد البحوث والدراسات الاجتماعية والنفسية :بالموقع

http://www.fikrmag.com/article_details.php?article_id=789 رنشر بتاريخ23:26 2018-10-11 :
2- مقاوسي، صليحة .(2015) الاعتبارات الأخلاقية للبحث العلمي في العلوم الاجتماعية والإنسانية، مجلة بحوث، مركز لندن للاستشارات والبحوث، المجلد3 ،.(129 - 113)
3- القرار رقم933 ، المحدد للقواعد المتعلقة بالوقاية من السرقة العلمية و مكافحتها، و الصادر عن وزارة التعليم العالي و البحث العلمي بتاريخ 28 جويلية 2016 ، ص03
4- **د** طالب ياسين : جريمة السرقة العلمية و آليات مكافحتها في الجامعة الجزائرية في ضوء القرار الوزاري933 من كتاب أعمال ملتقى الأمانة العلمية، المنعقد بالجزائر العاصمة يوم 2017/07/11 ص85
5- المرجع نفسه
6- عيساني، طه .(2016) الممارسات الأكاديمية الصحيحة وأساليب تجنب السرقة العلمية، محاضرة بملتقى تمتين أدبيات البحث العلمي، من تنظيم مركز جيل البحث العلمي بالمكتبة الوطنية الجزائرية بتاريخ 29 ديسمبر 2015
7- طالب يسين -مرجع سابق -
8- المرجع نفسه
9- نورة سعد اليمني -مرجع سابق-
10- المرجع نفسه
11- المرجع نفسه
12- سايح فطيمة / جريمة السرقة العلمية في الجامعات وطرق محاربتها-مع الإشارة إلى الجزائر بالملتقى الوطني حول الأمانة العلمية "ثقافة الباحث العلمي الأكاديمي"المنظم من طرف مخبر القانون والعقار بكلية الحقوق والعلوم السياسية يومي 07و 08نوفمبر 2018جامعة لونيسي علي البليدة ، 2الجزائر
13- عمار بوحوش و ذنيبات محمد مناهج العلمي البحث الأسس والأساليب ، مكتبة المنار عمان، ص 111 .
14- سايح فطيمة مرجع سابق
15- الشوك، منعم مكي .(2012) أخلاقيات البحث العلمي، مقرر دراسي بكلية الطب، جامعة بابل، العراق.
16- النشار السيد السيد، النشر الإلكتروني، الإسكندرية :دار الثقافة العلمية، د.س.ن.
17- نور الدين حفيظي وراوية تبينة النشر بين الأهمية العلمية والصعوبات الواقعية بالموقع : https://jilrc.com
18- مقال عن أهمية نشر الأبحاث العلمية للباحث العلمي و طلبة الدراسات العليا بالموقع https://www.ajsp
19- نور الدين حفيظي وراوية تبينة -مرجع سابق -
20- المرجع نفسه
21- مقال عن أهمية نشر الأبحاث العلمية للباحث العلمي و طلبة الدراسات العليا -مرجع سابق-
22- نور الدين حفيظي وراوية تبينة مرجع سابق
23- نور الدين حفيظي وراوية تبينة مرجع سابق
24- منصور الشرجبي خليل،" البحوث وأهمية الاتصال والنشر العلمي"، مجلة الأفاق الزراعية، العدد2،.2006
25- سعيد مقبل رضا،" النشر الجامعي في العصر الرقمي"، مجلة البحوث كلية الآداب، الصادرة عن جامعة المنوفية، مجلد85 ، أبريل 2011.
26- نور الدين حفيظي وراوية تبينة - مرجع سابق -

الهوامش

[1] عبد الهادي زين , النشر الالكتروني , التجارب العالمية مع التركيز على عمليات إعداد النص الالكتروني, الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ع2 القاهرة : الناشر أحمد أمين 1999 ص 38.

نفس المصدر السابق , ص38.[2]

[3] قنديلجي ، عامر إبراهيم وإيمان فاضل السامرائي , تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها , ط1 عمان , مؤسسة الوراق، 2002 ص 302.

[4] الصباغ عماد ،عبد الوهاب ,رشيد عبد الشهيد عباس , النشر الالكتروني تطوره أفاقه ومشاكله في الوطن العربي ، وقائع الندوة العربية الثانية للمعلومات ، تونس, 21-18 كانون الثاني 1998 ص118.

عبد الهادي زين ، مصدر سابق ص39. [5]

[6]با طويل ، هدي محمد ,منى داخل السريحي , النشر الالكتروني الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ، كتاب دوري ,مج19 , ع 2 ، 2002 ,ص 17.

[7]قنديلجي عامر إبراهيم , النشر الالكتروني للوثائق العربية باستخدام المسح الضوئي Scaning, 1998 , ص 3 ,مصدر من الانترنت :

http://arabcin. Net/modules.php?name=Content and pa=show page and pid

[8]الصباغ عماد عبد الوهاب، الانترنت وآفاق صناعة النشر في العالم العربي, مجلة رسالة المكتبة مج 34 ع1, ص 20.

نفس المصدر السابق ص 51- 52[9]

[10] عليان ربحي مصطفى، عثمان محمد غنيم , أساليب البحث العلمي , الأسس النظرية والتطبيق العلمي , ط 2 ، عمان ,دار صفاء للنشر والتوزيع ، 2008 ص 15.

[11] حسن شحاته ، البحوث العلمية والتربوية بين النظرية والتطبيق (الطبعة الأولى)، القاهرة,مكتبة الدار العربية للكتاب ص 13.

عوض عدنان , مناهج البحث العلمي , ط1 ، عمان , جامعة القدس المفتوحة، 1994 ص 12-11.[12]

[13]العواملة نائل حافظ ,أساليب البحث العلمي , الأسس النظرية وتطبيقاتها في الإدارة , ط1 ، عمان , مكتبة احمد ياسين ، 1998ص 13 .

حمامي يوسف، البحث العلمي , مفهومه وخطواته ، عمان , معهد الإدارة العامة ، 1999 ص 01 .[14]

[15]قنديلجي عامر إبراهيم , البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات,عمان , دار اليازوري العالمية للنشر والتوزيع ، 2008 ,ص 51- 52.